



SINTESIS DE OXAZOLIDINONAS MEDIANTE TRATAMIENTO CON CAN Y BICARBONATO DE SODIO

**KARINA SÁNCHEZ MARTINEZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Las oxazolidinonas son una clase muy importante de compuestos heterocíclicos, los cuales contienen un anillo de cinco miembros con dos heteroátomos, un nitrógeno y un oxígeno. En los últimos años el estudio de las oxazolidinonas ha despertado un gran interés a causa de sus diversas actividades biológicas, tales como inhibidores selectivos de la ciclooxigenasa-2, antagonistas no peptídicos de la $\alpha V\beta 3$, herbicidas, entre otros. Se han desarrollado diferentes métodos para la obtención de oxazolidinonas, estos esfuerzos se han dirigido a sintetizar una molécula que amplíe el espectro de actividad y reduzca o elimine los efectos tóxicos de su uso. Es por ello que el presente estudio tiene como finalidad sintetizar nuevas moléculas de oxazolidinonas empleando como precursores aminoepóxidos N,N-dibencilados preparados a partir de aminoácidos. Para la formación de estas moléculas, se utilizará el método descrito por el Doctor Gabriel Vargas et al, en el 2009, el que consiste en monodesproteger la molécula de aminoepóxidos para la formación de las oxazolidinonas utilizando el sistema de CAN como oxidante, seguido del tratamiento con una solución acuosa saturada de NaHCO_3 .